



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : <b>H04N 1/10</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 00/31962</b> (43) Date de publication internationale: 2 juin 2000 (02.06.00)
---	-----------	--

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02847

(22) Date de dépôt international: 19 novembre 1999 (19.11.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/14762 24 novembre 1998 (24.11.98) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): AR2I SA - ANALYSES, RECHERCHES ET INNOVATION INSTRUMENTALE [FR/FR]; 10, avenue Réaumur, F-92140 Clamart (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): SARBACH, Christian [FR/FR]; 15, rue de Montreuil, F-78000 Versailles (FR). DELVORDRE, Pascal [FR/FR]; 11, rue d'Australie, F-91300 Massy (FR). BARON, Pierre-Michel [FR/FR]; 21, rue d'Essling, F-92400 Courbevoie (FR).

(74) Mandataire: CABINET ORES; 6, avenue de Messine, F-75008 Paris (FR).

(81) Etats désignés: IN, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: FLUORESCENCE-ACTIVATED IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND IMAGING SYSTEM COMPRISING SAME

(54) Titre: APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGES PAR FLUORESCENCE ET SYSTEME D'IMAGERIE COMPORTANT UN TEL APPAREIL

## (57) Abstract

The invention concerns an image acquisition apparatus comprising a UV radiation source (29) capable of making fluorescent supports (1) whereof the images are to be acquired, a window (21) transparent to UV and visible light, typically rectangular, for receiving an image support to be acquired, a linear sensor (31) whereof the length is preferably substantially equal to the width of the window receiving a support and means (23) driving the sensor and, preferably the UV radiation source parallel to one of the edges of the window (21) receiving an image support. The invention is mainly applicable to image acquisition for revealing a chemical or physical phenomenon. The invention is mainly applicable to planar chromatography or layer chromatography.

## (57) Abrégé

La présente invention se rapporte principalement à un appareil d'acquisition d'images par fluorescence et un système d'imagerie comportant un tel appareil. Un appareil selon la présente invention, d'acquisition d'images comporte une source (29) de rayonnement UV susceptible de rendre fluorescents les supports (1) dont on veut acquérir l'image, une fenêtre (21) transparente aux UV et à la lumière visible, typiquement rectangulaire, de réception d'un support d'image à acquérir, un capteur linéaire (31) dont la longueur est, de préférence, sensiblement égale à la largeur de la fenêtre de réception d'un support et des moyens (23) d'entraînement du capteur et, de préférence, de la source (29) de rayonnement UV parallèlement à un des bords de la fenêtre (21) de réception d'un support d'images. La présente invention s'applique principalement à l'acquisition d'images correspondant à la révélation d'un phénomène chimique ou physique. La présente invention s'applique principalement à la chromatographie en planaire ou chromatographie sur couche mince.

